

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/001745

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A21B3/13

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 A21B A23G A47J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 4 076 207 A (AUSTIN ET AL) 28 February 1978 (1978-02-28) the whole document	1,3-6,8, 17-19 12
X Y A	GB 697 071 A (ROBERT SOLLICH) 16 September 1953 (1953-09-16) claim 2; figures 1,2	1,3-6, 17-19 2,7,9, 11,15,16 2
Y A	US 2 033 574 A (HENDERSON EDWARD O) 10 March 1936 (1936-03-10) the whole document	2,9,11 10
Y	DE 42 22 676 A1 (TROCKELS, UWE, 1000 BERLIN, DE; JANK, RUEDIGER, O-1035 BERLIN, DE; TRO) 13 January 1994 (1994-01-13) column 3, line 46 - line 48; figures 1,2	7
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 February 2005

Date of mailing of the international search report

24/02/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Silvis, H

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	FR 2 827 494 A (SEB SA) 24 January 2003 (2003-01-24) cited in the application the whole document -----	15,16
A	US 2 843 038 A (MANSPEAKER ROBERT O) 15 July 1958 (1958-07-15) the whole document -----	1,3,5, 9-11,13, 14
A	EP 1 197 149 A (FORTUNATO ALDO ;MERONI BRUNO (IT)) 17 April 2002 (2002-04-17) the whole document -----	15,16
A	CH 443 870 A (ULMOFO HOLDING TRUST REG) 15 September 1967 (1967-09-15) the whole document -----	1,17,19
A	DE 954 755 C (HEINRICH DAHLHAUS) 20 December 1956 (1956-12-20) -----	
A	DE 739 666 C (ALFRED WINKLER; MAX DUENNEBIER) 1 October 1943 (1943-10-01) -----	
A	FR 1 590 193 A (ÉTABLISSEMENTS LHOTELLIER) 13 April 1970 (1970-04-13) -----	

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4076207	A	28-02-1978	DE 2601889 A1 DE 7601321 U1	02-12-1976 28-10-1976
GB 697071	A	16-09-1953	NONE	
US 2033574	A	10-03-1936	NONE	
DE 4222676	A1	13-01-1994	NONE	
FR 2827494	A	24-01-2003	FR 2827494 A1 CA 2453920 A1 EP 1406529 A2 WO 03007769 A2 JP 2004534604 T US 2004231527 A1	24-01-2003 30-01-2003 14-04-2004 30-01-2003 18-11-2004 25-11-2004
US 2843038	A	15-07-1958	NONE	
EP 1197149	A	17-04-2002	IT MI20000590 U1 US 2003071188 A1 EP 1132000 A1 EP 1197149 A2 US 2004096558 A1	18-04-2002 17-04-2003 12-09-2001 17-04-2002 20-05-2004
CH 443870	A	15-09-1967	NONE	
DE 954755	C	20-12-1956	NONE	
DE 739666	C	01-10-1943	NONE	
FR 1590193	A	13-04-1970	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/001745

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A21B3/13

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A21B A23G A47J

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X A	US 4 076 207 A (AUSTIN ET. AL) 28 février 1978 (1978-02-28) le document en entier	1,3-6,8, 17-19 12
X Y A	GB 697 071 A (ROBERT SOLLICH) 16 septembre 1953 (1953-09-16) revendication 2; figures 1,2	1,3-6, 17-19 2,7,9, 11,15,16 2
Y A	US 2 033 574 A (HENDERSON EDWARD O) 10 mars 1936 (1936-03-10) le document en entier	2,9,11 10

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Silvis, H

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem...e Internationale No
PCT/FR2004/001745

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 42 22 676 A1 (TROCKELS, UWE, 1000 BERLIN, DE; JANK, RUEDIGER, O-1035 BERLIN, DE; TRO) 13 janvier 1994 (1994-01-13) colonne 3, ligne 46 - ligne 48; figures 1,2	7
Y	FR 2 827 494 A (SEB SA) 24 janvier 2003 (2003-01-24) cité dans la demande le document en entier	15,16
A	US 2 843 038 A (MANSPEAKER ROBERT O) 15 juillet 1958 (1958-07-15) le document en entier	1,3,5, 9-11,13, 14
A	EP 1 197 149 A (FORTUNATO ALDO ;MERONI BRUNO (IT)) 17 avril 2002 (2002-04-17) le document en entier	15,16
A	CH 443 870 A (ULMOFO HOLDING TRUST REG) 15 septembre 1967 (1967-09-15) le document en entier	1,17,19
A	DE 954 755 C (HEINRICH DAHLHAUS) 20 décembre 1956 (1956-12-20)	
A	DE 739 666 C (ALFRED WINKLER; MAX DUENNEBIER) 1 octobre 1943 (1943-10-01)	
A	FR 1 590 193 A (ÉTABLISSEMENTS LHOTELLIER) 13 avril 1970 (1970-04-13)	

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4076207	A	28-02-1978	DE 2601889 A1 DE 7601321 U1	02-12-1976 28-10-1976
GB 697071	A	16-09-1953	AUCUN	
US 2033574	A	10-03-1936	AUCUN	
DE 4222676	A1	13-01-1994	AUCUN	
FR 2827494	A	24-01-2003	FR 2827494 A1 CA 2453920 A1 EP 1406529 A2 WO 03007769 A2 JP 2004534604 T US 2004231527 A1	24-01-2003 30-01-2003 14-04-2004 30-01-2003 18-11-2004 25-11-2004
US 2843038	A	15-07-1958	AUCUN	
EP 1197149	A	17-04-2002	IT MI20000590 U1 US 2003071188 A1 EP 1132000 A1 EP 1197149 A2 US 2004096558 A1	18-04-2002 17-04-2003 12-09-2001 17-04-2002 20-05-2004
CH 443870	A	15-09-1967	AUCUN	
DE 954755	C	20-12-1956	AUCUN	
DE 739666	C	01-10-1943	AUCUN	
FR 1590193	A	13-04-1970	AUCUN	